Mathematische Annalen

Band 261 1982

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869 – 1872), *Carl Neumann* (1869 – 1876), *Felix Klein* (1876 – 1924), *Adolph Mayer* (1876 – 1901), *Walther v. Dyck* (1888 – 1921), *David Hilbert* (1902 bis 1939), *Otto Blumenthal* (1906 – 1938), *Albert Einstein* (1920 – 1928), *Constantin Carathéodory* (1925 – 1928), *Erich Hecke* (1929 – 1947), *Bartel, L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947 – 1955), *Kurt Reidemeister* (1947 – 1963), *Richard Courant* (1947 – 1968), *Heinz Hopf* (1947 – 1968), *Gottfried Köthe* (1957 – 1971), *Heinrich Behnke* (1938 – 1972), *Max Koecher* (1968 – 1976), *Lars Gårding, Lund* (1970 – 1978), *Konrad Jörgens* (1972 – 1974), *F. John* (1968 – 1979).
Band 1 – 80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer

Herausgegeben von
Herbert Amann, Zürich · **Heinz Bauer,** Erlangen
Louis Boutet de Monvel, Paris · **Peter Dombrowski,** Köln
Wulf-Dieter Geyer, Erlangen · **Hans Grauert,** Göttingen
Günter Harder, Bonn · **Friedrich Hirzebruch,** Bonn
Reinhold Remmert, Münster · **Elmar Thoma,** München

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or an other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

Special regulations for the USA.
The Article Fee Code on the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that permitted Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Inhalt/Contents

Barros, M., Romero, A.: Indefinite Kähler Manifolds 55
Becker, R.: Sur la représentation des formes ≥ 0 sur les espaces de fonctions 1
Bedford, E., Bell, S.: Proper Self Maps of Weakly Pseudoconvex Domains 47
Behrends, E.: How to Obtain Vector-Valued Banach-Stone Theorems by Using M-Structure Methods 387
Bell, S., see Bedford, E. 47
Benndorf, A.: A Result on Equicontinuous Sets of Operators on Nuclear Fréchet Spaces Related to the Bounded Approximation Property 263
Böcherer, S.: Über gewisse Siegelsche Modulformen zweiten Grades 23
Boidol, J.: *-Regularity of Some Classes of Solvable Groups 477
Brown, G.: Properties of a 29-Dimensional Simple Lie Algebra of Characteristics Three 487
Buchner, M. A., Fritzsche, K.: The Cohomological and Analytic Completeness of $P(\Lambda^2\mathbb{C}^n)/G_{2,n}$ 327
Burgess, W. D., Handelman, D. E.: The N^*-Metric Completion of Regular Rings 235
Carter, S., Mansour, N. G., West, A.: Cylindrically Taut Immersions 133
Collins, D. J., Huebschmann, J.: Spherical Diagrams and Indentities Among Relations 155
Diederich, K., Ohsawa, T.: A Levi Problem on Two-Dimensional Complex Manifolds 255
Droste, B.: Extension of Analytic Functional Calculus Mappings and Duality by $\bar{\partial}$-Closed Forms with Growth 185
Dugas, M., Göbel, R.: On Endomorphism Rings of Primary Abelian Groups 359
Ein, L.: The Ramification Divisors for Branched Coverings of $\mathbb{P}_k^n$ 483
Fritzsche, K., see Buchner, M. A. 327
Gerritzen, L.: Die Jacobi-Abbildung über dem Raum der Mumfordkurven 81
Göbel, R., see Dugas, M. 359
Goss, D.: On a Fermat Equation Arising in the Arithmetic Theory of Function Fields 269
Greene, R. E., Krantz, S. G.: The Automorphism Groups of Strongly Pseudoconvex Domains 425
Grząślewicz, R.: Extreme Contractions on Real Hilbert Spaces 463
Handelman, D. E., see Burgess, W. D. 235
Harris, S. G.: On Maximal Geodesic-Diameter and Causality in Lorentz Manifolds 307
Hofer, H.: Variational and Topological Methods in Partially Ordered Hilbert Spaces 493
Huebschmann, J., see Collins, D. J. 155
Jarden, M.: The Cebotarev Density Theorem for Function Fields: An Elementary Approach 467
Kamienny, S.: Points of Order p on Elliptic Curves Over $\mathbb{Q}(\sqrt[3]{p})$ 413
Kawamata, Y.: A Generalization of Kodaira-Ramanujam's Vanishing Theorem 43
Kazdan, J. L.: Deformation to Positive Scalar Curvature on Complete Manifolds 227
Krantz, S. G., see Greene, R. E. 425
Kosarew, S.: Ein Verschwindungssatz für gewisse Kohomologiegruppen in Umgebung kompakter komplexer Unterräume mit konvex/konkavem Normalenbündel 315
Kulkarni, R. S.: Pseudofree Actions and Hurwitz's $84(g-1)$ Theorem 209
Lenstra, A. K., Lenstra, H. W. Jr., Lovász, L.: Factoring Polynomials with Rational Coefficients 515
Lenstra, H. W. Jr., see Lenstra, A. K., et al. 515
Lescure, F.: Elargissement du groupe d'automorphismes pour des variétés quasi-homogenes 455
Lovász, L., see Lenstra, A. K., et al. 515
Lukeš, J., Malý, J.: Fine Hyperharmonicity Without Axiom D 299
Lyons, T. J.: Cones of Lower Semicontinuous Functions and a Characterisation of Finely Hyperharmonic Functions 293
Malý, J., see Lukeš, J. 299
Mansour, N. G., see Carter, C., et al. 133
Mendoza, J.: Barrelledness Conditions on $S(\Sigma; E)$ and $B(\Sigma; E)$ 11
Morgan, F.: On the Singular Structure of Two-Dimensional Area Minimizing Surfaces in $\mathbb{R}^n$ 101
Ohsawa, T., see Diederich, K. 255
Orlik, P., Solomon, L.: Arrangements Defined by Unitary Reflection Groups 339
Parimala, R.: Quadratic Spaces Over Polynomial Extensions of Regular Rings of Dimension 2 287
Patrizio, G.: Boundary Behavior of Meromorphic Maps 111
Romero, A., see Barros, M. 55
Ruess, W. M., Stegall, C. P.: Extreme Points in Duals of Operator Spaces 535
Sakamoto, K.: Helical Immersions Into a Unit Sphere 63
Salzmann, H.: Compact 16-Dimensional Projective Planes with Large Collineation Groups 447
Solomon, L., see Orlik, P. 339
Stegall, C. P., see Ruess, W. M. 535
Stegeman, J. D.: On the Constant in the Littlewood Problem 51
Struwe, M.: Multiple Solutions of Differential Equations Without the Palais-Smale Condition 399
Treger, R.: On Equations Defining Arithmetically Cohen-Macaulay Schemes. I 141
Wagoner, J. B.: Relative K_2 for Powers of an Ideal 201
West, A., see Carter, S., et al. 133

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Current Mathematical Publications
Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York
Printer: Brühlsche Universitätsdruckerei, Giessen

Printed in Germany — © Springer-Verlag GmbH & Co KG Heidelberg 1982